

УДК

Группа Г 18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Заглушки транспортные
Рраб. 0 МПа (0 кгс/см²),
Рраб. 0,04 МПа(0,4 кгс/см²)

ОСТ 26-04-2385 -79

Конструкция и размеры

Взамен ОСТ 26-04-455-72
ОСТ 26-04-457-72

Приказом

МХиНМ ВПО "Совэкиогенмаш"

от 24 мая

1979 г № 50 срок введения установлен

Проверен в 1984 г

с 1 января 1980 г.

I. Настоящий стандарт распространяется на транспортные заглушки, предназначенные:

- для защиты от загрязнения внутренних поверхностей трубопроводов и арматуры;
- для установки во фланцевые соединения сосудов и аппаратов, поставляемых под давлением 0,03 МПа (0,3 кгс/см²) в соответствии с требованиями раздела 4 ОСТ 26-04-1222-75.

Инв. №	Проверка и доводка введенной в эксплуатацию
595	100979

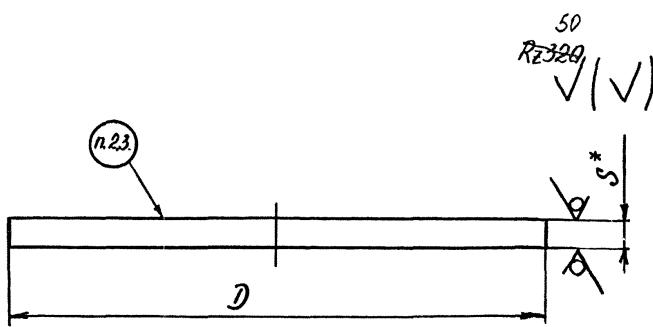
Издание официальное

ГР.8136151

от 30.07.79

Перепечатка воспрещена

2. Конструкция и размеры транспортных заглушек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице



* Размер для справок.

Ном. Номер	Ном. и дата	Взам. инв. №	Ном. и дата	Ном. и дата
595	20.09.79	40	908	140.08.79

Размеры в мм

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Dу	D		S*	ρ M/л (кг/м³)	Масса, кг
				Номин.	Прео. сткп.			
2604 403111 5002 00 7	+	85	50	85	1	0	0,05	0,05
2604 403111 5002 01 0	+	785		94				
2604 403111 5002 02 3	+	94		85				
2604 403111 5002 03 6	+	794		94				
2604 403111 5002 04 9		85-0,04		85	2	0,04 (0,4)	0,09	0,11
2604 403111 5002 05 2		785-0,04		94				
2604 403111 5002 06 5		94-0,04		85				
2604 403111 5002 07 8		794-0,04		94				
2604 403111 5002 08 1	+	100		100		±1,4		
2604 403111 5002 09 4	+	7100	55	109	1	0	0,05	0,07
2604 403111 5101 00 3	+	109 ***		109				
2604 403111 5101 01 6	+	7109 ***		100				
2604 403111 5101 02 9		109-0,04		100				
2604 403111 5101 03 2		7100-0,04		109				
2604 403111 5101 04 5		109-0,04	80	109	2	0,04 (0,4)	0,12	0,15
2604 403111 5101 05 8		7109-0,04		115 ***				
2604 403111 5101 06 1	+	115 ***		115				
2604 403111 5101 07 4	+	7115 ***		115		0	0,08	0,08

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применимость	Обозначение типа размера	Проход условный Ду	Д		S*	РР МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 5101 08 7			80	120	±1,4	1	0	0,09
2604 403111 5101 09 0				1120				
2604 403111 5101 10 2				115-0,04				
2604 403111 5101 11 5				7115-0,04	2		0,04 (0,4)	0,16
2604 403111 5101 12 8				120-0,04				0,18
2604 403111 5101 13 1				7120-0,04				
2604 403111 5101 14 4	+		100	135	±1,6			0,11
2604 403111 5101 15 7	+			7135		1	0	
2604 403111 5101 16 0	+			149				
2604 403111 5101 17 3	+			7149	3			0,14
2604 403111 5101 18 6				135-0,04				
2604 403111 5101 19 9				7135-0,04			0,04 (0,4)	0,34
2604 403111 5101 20 1			150	149-0,04	±2,0			0,41
2604 403111 5101 21 4				7149-0,04		2	0	0,46
2604 403111 5201 00 6	+			190				
2604 403111 5201 01 9	+			7190				0,51
2604 403111 5301 00 9	+			203				
2604 403111 5301 01 2	+			7203				

Размеры бмм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход установочный диаметр	D		S *	РР МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				номин.	пред. откл.			
2604 403111 5201 02 2			190 - 0,04	150	190	3	0,04 (0,4)	0,67
2604 403111 5201 03 5			1190 - 0,04		203			0,76
2604 403111 5301 02 5			203 - 0,04					
2604 403111 5301 03 8			7203 - 0,04	200	245	2	0,04 (0,4)	0,74
2604 403111 5301 04 1	+		245		245			0,83
2604 403111 5301 05 4	+		7245		259			
2604 403111 5401 00 2	+		259	250	245	4	0,04 (0,4)	1,48
2604 403111 5401 01 5	+		7259		245			1,65
2604 403111 1305 00 1			245 - 0,04		259			
2604 403111 1305 01 4			7245 - 0,04	222		2	0,04 (0,4)	1,07
2604 403111 1405 00 4			259 - 0,04					1,20
2604 403111 1405 01 7			7259 - 0,04					
2604 403111 5401 02 8	+		295	250	295	2	0,04 (0,4)	2,15
2604 403111 5401 03 1	+		7295		312			
2604 403111 5501 00 5	+		312		312			
2604 403111 5501 01 8	+		7312	295		4	0,04 (0,4)	
2604 403111 1405 02 0			295 - 0,04					
2604 403111 1405 03 3			7295 - 0,04					

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный Ду	D		S*	Р _р МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 1506 00 4		312-0,04	250	312		4	0,04 (0,4)	2,40
2604 403111 1506 01 7		7312-0,04			±2,2			
2604 403111 5501 02 1	+	345		345				
2604 403111 5501 03 4	+	7345				2	0	1,47
2604 403111 5501 04 7	+	363		363				1,62
2604 403111 5501 05 0	+	7363						
2604 403111 1506 02 0		345-0,04		345				2,93
2604 403111 1506 03 3		7345-0,04						
2604 403111 1506 04 6		363-0,04		363		4	0,04 (0,4)	3,27
2604 403111 1506 05 9		7363-0,04						
2604 403111 5601 00 8	+	450			±2,6			
2604 403111 5601 01 1	+	7450		450				2,50
2604 403111 5701 00 1	+	473				2	0	2,75
2604 403111 5701 01 4	+	7473		473				
2604 403111 1605 00 0		450-0,04		450				
2604 403111 1605 01 3		7450-0,04						7,49
2604 403111 1706 00 0		473-0,04		473				
2604 403111 1706 01 3		7473-0,04				6	0,04 (0,4)	8,27

Лист 11 из 18

Установка для обработки и контроля трубы и фланцев
20.09.79
595

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяется	Обозначение транспортного	Проход условный, мм	D		S*	Рр МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				номин.	пред. откл.			
2604 403111 5701 02 7	+	550	500	550		2	0	3,75
2604 403111 5701 03 0	+	7550		575	±2,8			
2604 403111 5801 00 4	+	575		650	±3,0			
2604 403111 5801 01 7	+	7575		675				
2604 403111 5801 02 0	+	650	600	855		2	0	5,10
2604 403111 5801 03 3	+	7650		880	±3,6			
2604 403111 5801 04 6	+	675		1050	±4,0			
2604 403111 5801 05 9	+	7675		11050**				
2604 403111 5901 00 7	+	855	800	1050	±4,0	2	0	9,10
2604 403111 5901 01 0	+	7855		11050**				
2604 403111 5901 02 3	+	880		11050**				
2604 403111 5901 03 6	+	7880		11050**				
2604 403111 5901 04 9	+	1050 **	1000	1050	±4,0	2	0	9,54
2604 403111 5901 05 2	+	11050**		11050**				

Пример условного обозначения транспортной заглушки диаметром 15 мм

для внутрисоюзных поставок и в страны с умеренным климатом :

на давление Рр 0 МПа (0 кгс/см²): Заглушка 85 ОСТ 26-04- 2385-79.

на давление Рр 0,04 МПа (0,4 кгс/см²): Заглушка 85-0,04ОСТ 26-04- 2385-79

То же при поставке в страны с тропическим климатом:

на давление Рр 0 МПа (0 кгс/см²): Заглушка Т85ОСТ 26-04- 2385-79.

на давление Рр 0,04 МПа (0,4 кгс/см²): Заглушка Т85-0,04ОСТ 26-04- 2385-79

***При новом проектировании не применять.

дата 17.11.78

дата 26.11.78

дата 27.11.78

дата 28.11.78

дата 29.11.78

Транспортные заглушки диаметром 1060 мм изготавливаются сварными из 2-х частей. Сварка по ГОСТ 8713-70-⁷⁹-*29-А3-Ф*-⁷⁹-*4*.

Сварной шов зачистить заподлицо с 2-х сторон на длине 300 мм по концам шва.

2.1. Материал заглушки:

Лист Б-ПН-0-5 ГОСТ 19904-74 (для тонколистовой стали)
4-Ш ВСтЗсп ГОСТ 16523-70

Лист Б-ПН-0-5 ГОСТ 19903-74 (для толстолистовой стали)
ВСтЗсп⁴ ГОСТ 14637-⁷⁹-*89*

2.2. Покрытие заглушки при поставке внутрисоюзной и в страны с умеренным климатом - Грунтовка ГФ-080, красно-коричневая 25129-82, VI-⁰²¹-*УЧ*, ГОСТ 4056-63, VI-⁰²¹-*И* слой.

То же в страны с тропическим климатом - Грунтовка ФЛ-03-К, коричневая ГОСТ 9109-76, IV-⁸⁷-*У-13*, IV-⁸⁷-*62* - I слой.

2.3. Маркировать обозначение

Пример маркировки: 85 ОСТ 26-04- 2385 -⁷⁹-*8-Пр3 ГОСТ 26.020-80*

Маркировку наносить эмалью шрифтом НО-8 по ГОСТ 2930-62, эмаль черная НЧ-184 ГОСТ 18335-⁸³-*79*.

2.4. Расчет транспортных заглушки приведен в справочном приложении.

Укв. № подл. № подл. и дата
Укв. № подл. № подл. и дата
595 20.09.79-4 908 18093-79

Приложение
справочноеРасчет на прочность
определение толщины заглушки

$$S_r = K \cdot D_{cr} \sqrt{\frac{P_p}{\sigma_{ доп.}}} + C + C_1$$

где: $\sigma_{ доп.} = 2 \cdot \sigma^* = 1 \cdot 1400 = 1400 \text{ кгс/см}^2$ - допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при $t = 20^\circ\text{C}$;

$\sigma^* = 1400 \text{ кгс/см}^2$ - нормативное допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при $t = 20^\circ\text{C}$; (л.1, стр.3)

$\gamma = 1$ - поправочный коэффициент, учитывающий условия эксплуатации;

$P_p = 0,4 \text{ кгс/см}^2$ - расчетное давление;

D_{cr} - средний диаметр прокладки (данные в табл.);

$K = 0,45$ - коэффициент;

$C = 0,1 \text{ см}$ - прибавка для компенсации коррозии;

C_1 - прибавка, равная минусовому допуску на лист;

$C_1 = 0,018 \text{ см}$ - для листа $S = 0,2 \text{ см}$

$C_1 = 0,022 \text{ см}$ - для листа $S = 0,3 \text{ см}$

$C_1 = 0,06 \text{ см}$ - для листа $S = 0,6 \text{ см}$

$C_1 = 0,04 \text{ см}$ - для листа $S = 0,4 \text{ см}$

Результаты расчета сведены в таблицу

Используемая литература

1. Сосуды и аппараты.

Нормы и методы расчета на прочность
ГОСТ 14249-78

ГОСТ 1.0-68-2385-79	
ГОСТ 1.0-68-2385-79	ГОСТ 1.0-68-2385-79

OCT 10 - 68 (3)

595 20.09.1972 32.09.1972 08.10.1972 14.10.1972 20.10.1972
595 20.09.1972 32.09.1972 08.10.1972 14.10.1972 20.10.1972

OCT 26-04-2385-79

Cmp. 10

Dy, MM	Dcn, cm	S ₁ , cm
50	7,15	0,172
	7,65	0,176
65	8,6	0,183
	9,4	0,189
80	10,0	0,194
	10,5	0,197
100	11,3	0,203
	12,0	0,213
150	13,3	0,223
	17,5	0,255
200	18,5	0,262
	23,0	0,314
250	24,3	0,324
	28,0	0,352
300	29,5	0,364
	33,0	0,390
400	34,5	0,402
	43,25	0,488
	45,25	0,504